

Alternanza *SCUOLA* LAVORO

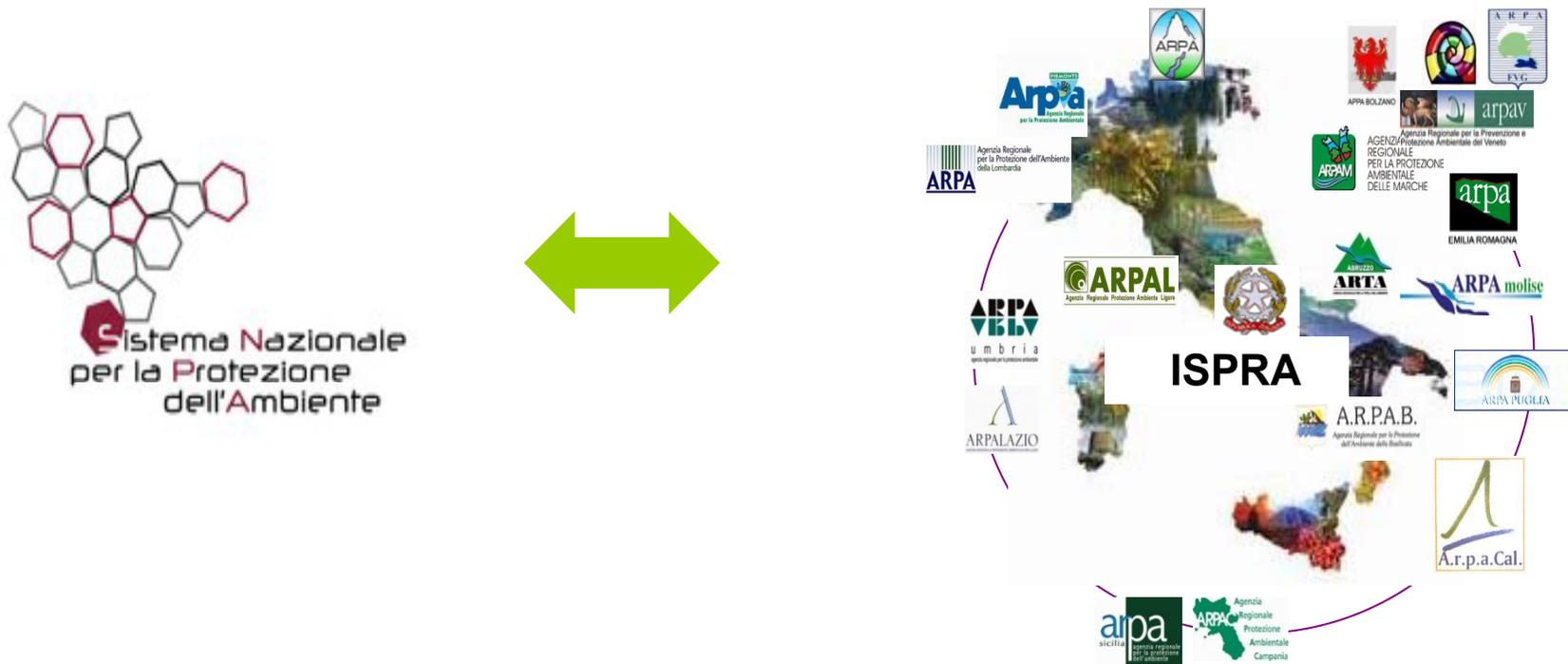
ISP(i)R@zione - Agisci con noi nel/per l'ambiente

Fabio Baiocco – DG SINA
Maria Chiara Sole – DG SINA

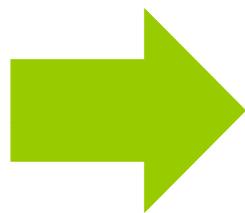


SNPA - Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente

14 gennaio 2017 nasce il Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA)



SNPA - Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente



Sistema a rete che fonde in una nuova identità quelle che erano le singole componenti del preesistente Sistema, attribuendo le seguenti competenze:

- Attività ispettive
- Monitoraggio
- Controllo delle fonti e dei fattori di inquinamento
- Attività di ricerca
- Supporto tecnico-scientifico alle attività degli altri enti

Raccolta, organizzazione e diffusione dei dati ambientali



Alternanza



Il Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA) *nel Sistema Nazionale Protezione Ambiente (SNPA)*

La rete SINANET (Lg.132/2016 - SNPA)

*Il SINA, i PFR e i SIRA costituiscono la rete
informativa nazionale ambientale SINANET
(gestione integrata dei sistemi informativi)*

**SINA - Sistema Informativo
Nazionale Ambientale**

PFR Punti Focali Regionali

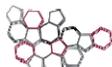
**SIRA Sistema Informativo Regionale
Ambientale**

SINANet

Rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



Alternanza



RICERCA AVANZATA

Questa sezione ti permette di ricercare per "parole chiave" gli elementi regionali che hanno competenza in materia ambientale. Per effettuare una ricerca complessa utilizzando il carattere jolly "*" e gli operatori booleani AND, O, NOT.

Cerca

Record trovati in: Catalogo ISPRA

Categorie FTS

Ricerca nella rete di cataloghi

Seleziona i cataloghi verso i quali distribuire la ricerca

Catalogo ISPRA

Catalogo del Servizio Geologico d'Italia

Geoportale Nazionale

Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

Ricerca nella rete di cataloghi

Opzioni aggiuntive **Avanza**

QUADRO

Semplice Complessa

Data di inizio:

Data di fine:

INDICAZIONE DELLA ZONA DI INTERESSE

Ricerca in Internazionale Transfrontaliera (contadati)

RICERCA AVANZATA

Tramite il menu Ricerca avanzata puoi effettuare ricerche complesse sul catalogo di metadati utilizzando diversi filtri spaziali, temporali o alfanumerici o ricercare in altri cataloghi sul web, quali ad esempio il catalogo del Servizio Geologico d'Italia, il Geoportale Nazionale, il Repertorio nazionale o la rete di cataloghi.

1 2 3

EVENTI ISPRA INSPIRE COPERNICUS

- FORUM NAZIONALE DEGLI UTENTI COPERNICUS: RELAZIONE RIUNIC FORUM NAZIONALE DEGLI UTENTI COPERNICUS DEL 14 LUGLIO 201 PRESENTAZIONI
- FORUM NAZIONALE DEGLI UTENTI DEL PROGRAMMA COPERNICUS. SEMINARIO SUI SERVIZI SICUREZZA
- FORUM NAZIONALE DEGLI UTENTI DEL PROGRAMMA COPERNICUS. SEMINARIO SUI SERVIZI COPERNICUS. PROSPETTIVE E POTENZIALITÀ SVILUPPO IN AMBITO SNPA
- SEMINARIO "LA COMPONENTE SPAZIO ED I SERVIZI COPERNICUS A SUPPORTO DEI CONTROLLI AMBIENTALI"
- WORKSHOP DEL FORUM NAZIONALE DEGLI UTENTI COPERNICUS "D SERVIZI CORE ALLO USER UPTAKE - POTENZIALITÀ DI DOWNSTREAM UPSTREAM PER LA PMI"
- SEMINARIO SERVIZI E COLLABORATIVE GROUND SEGMENT DEL PRO COPERNICUS
- USER WORKSHOP MACC-III - COPERNICUS ATMOSPHERE MONITORING SERVICE
- WORKSHOP COPERNICUS - DALL'INFORMAZIONE SATELLITARE AL F

1 2

DATABASE DATI AMBIENTALI, STRUMENTI GIS E DIGITAL MAPPING

pressione antropica[24] - fragilità ambientale[24] - corine biotopes[21] - valore ecologico[24] - land cover[37] - carta della natura[21] - habitats and biotopes[22] - ambiente[26] - sensibilità ecologica[24] - land use[30]

Tramite strumenti come ArcGIS e ArcGIS for Server, è possibile accedere a mappe e informazioni geografiche e informazioni sullo stato dell'ambiente: il Geoportale della rete SINA gestito da ISPRA, fornisce un catalogo completo dei dati raccolti da ISPRA e dalla rete SNPA, catalogato secondo le tematiche trattate (Idrografia, Mare e Coste, Rischi Naturali, Territorio ecc.) ed integrato rispetto agli standard OGC (OpenGeospatial Consortium) e INSPIRE.

ACCESSO ALLA CARTOGRAFIA

Tramite il Visualizzatore Generale è possibile consultare la cartografia ISPRA ed eventualmente aggiungere altri strati informativi reperibili sul Web o accessibili tramite i metadati contenuti nel catalogo.



IL PROGETTO

- Il DG-SINA, in forza delle materie che tratta e delle competenze tecniche del personale che lo compone, può coinvolgere gli studenti ad approfondire le suddette tematiche e formarli anche nell'utilizzo di strumenti GIS.
- Il progetto punta a sensibilizzare ed educare i ragazzi alla sostenibilità e alle tematiche ambientali, anche legate al paesaggio e alla cultura attraverso l'utilizzo del *coding* dei sistemi informativi geografici.



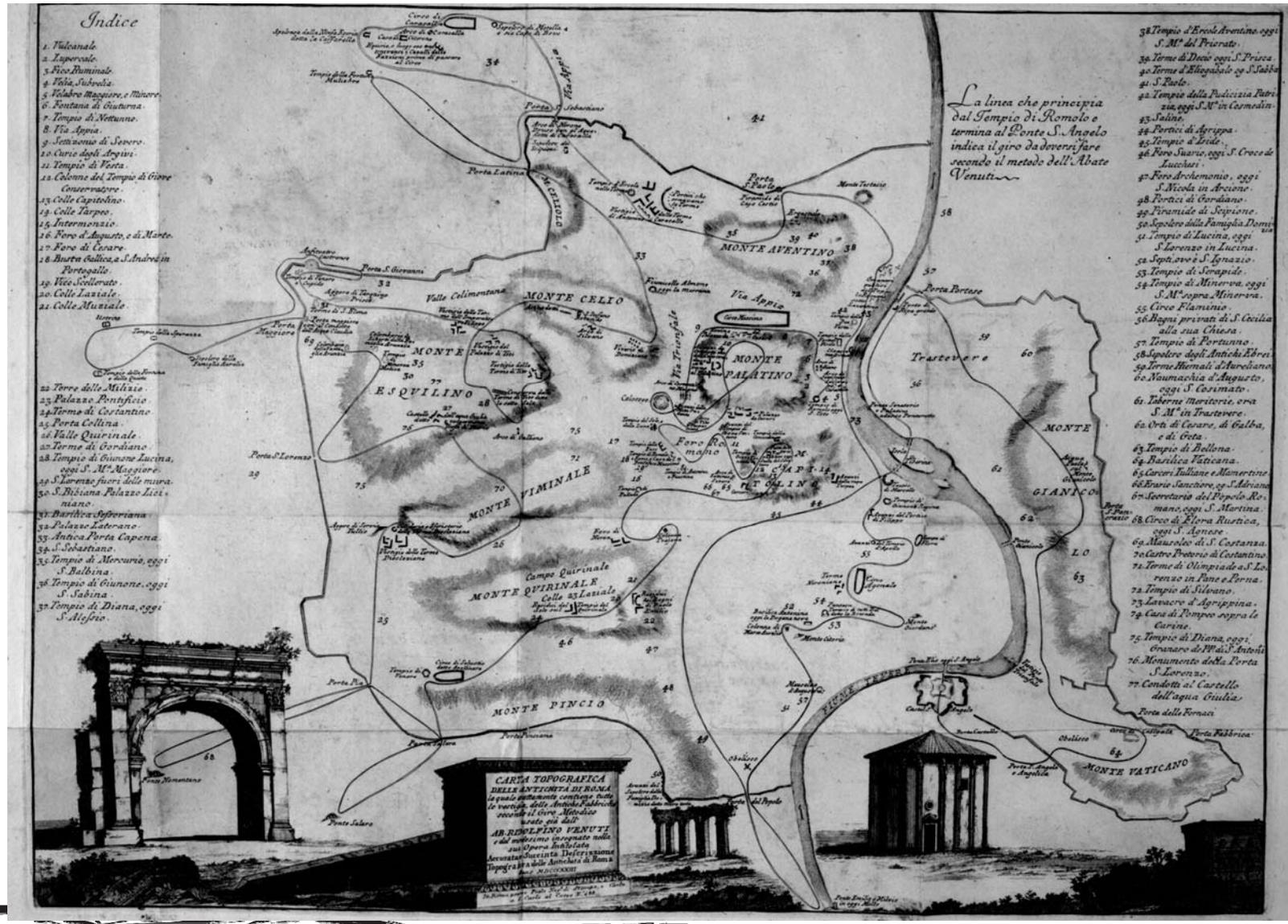
**Acquisire competenze e capacità tecniche e pratiche di base
in ambito progettuale GIS**

IL PROGRAMMA

- Introduzione al ruolo di ISPRA e agli strumenti a disposizione dell'Istituto per le rilevazioni ambientali
- Aspetti legati alla Geolocalizzazione
- Introduzione ai sistemi GIS per la raccolta delle informazioni
- Analisi dei dati in relazione alle matrici ambientali e del territorio
- Sistemi e sviluppo di raccolta e condivisione dati
- Strumenti di pubblicazione web e social app
- Aspetti teorici per utilizzare le competenze acquisite nelle altre matrici ambientali ISPRA

IL PERCORSO INSIEME

1. Mappa dell'Abate Ridolfino Venuti (1763)

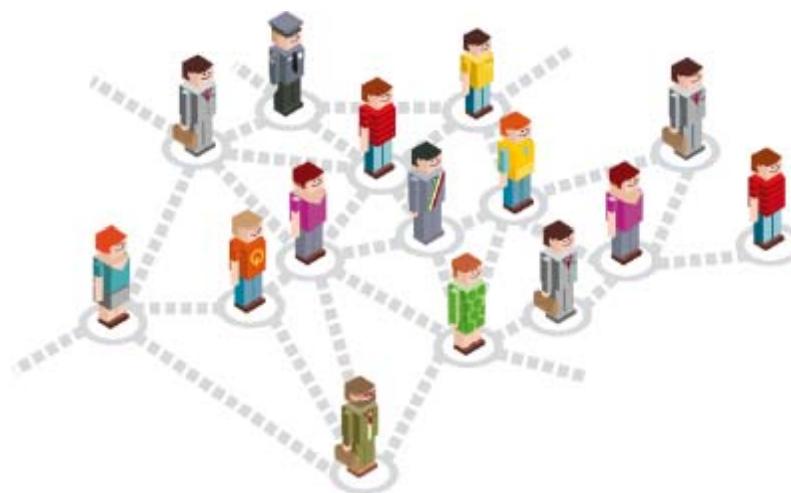


2. Acquisizione dati

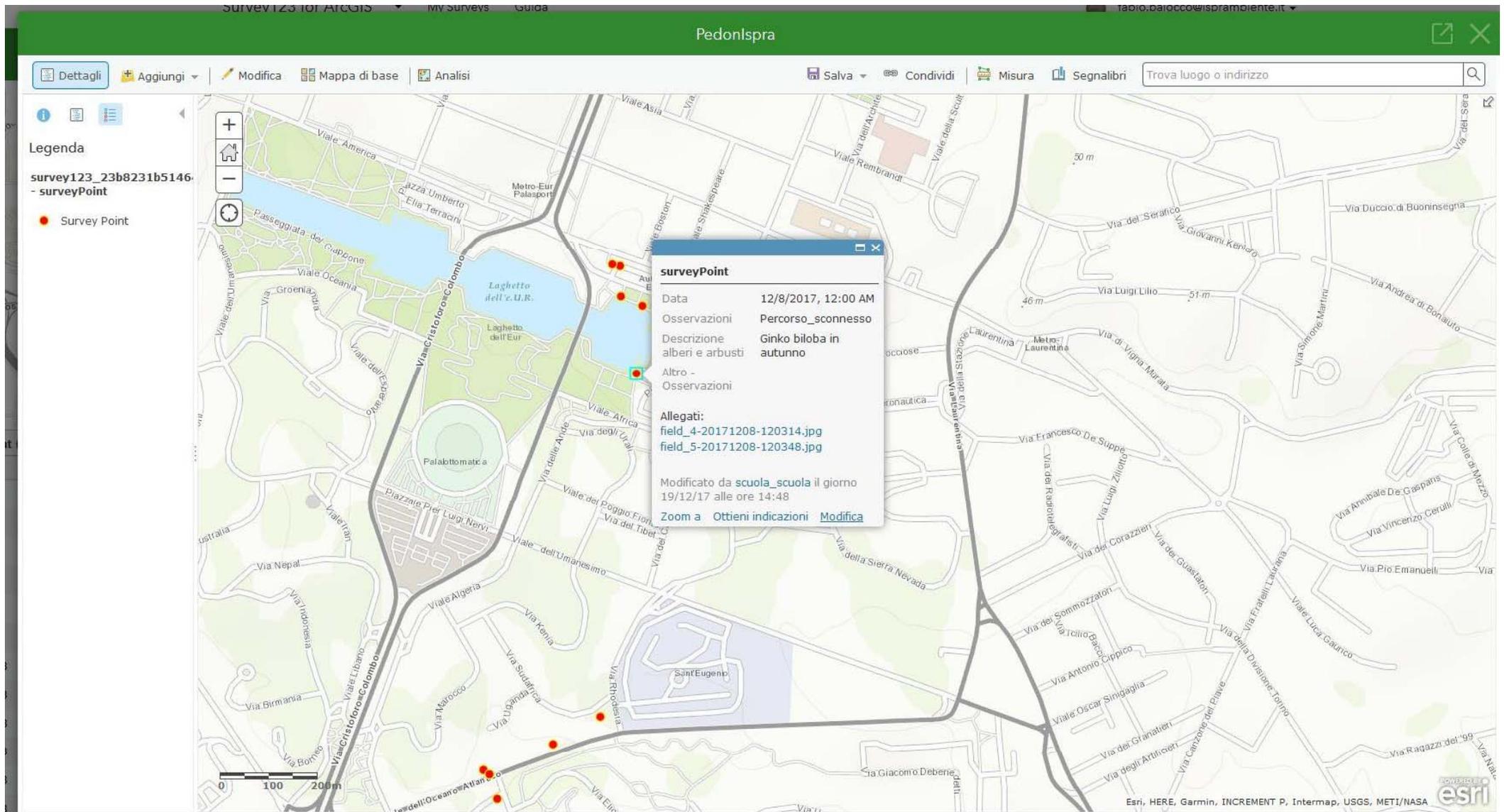
- Acquisizione delle informazioni tramite il Sistema GIS
- Quali dati acquisire?

Il lavoro sarà portato avanti in gruppi sulla base delle inclinazioni/preferenze dei ragazzi che raccoglieranno informazioni relative a diversi aspetti del territorio di riferimento:

- Ambientali
- Storico/Artistici
- Urbanistici
- Infrastrutturali
- Contabilità ambientale



3. La trasformazione di Roma: cosa vediamo oggi



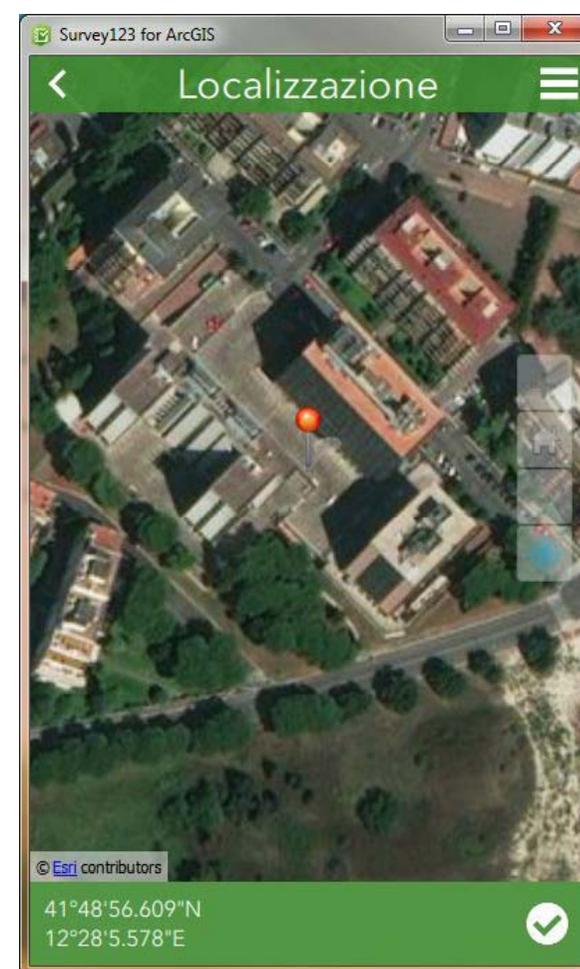
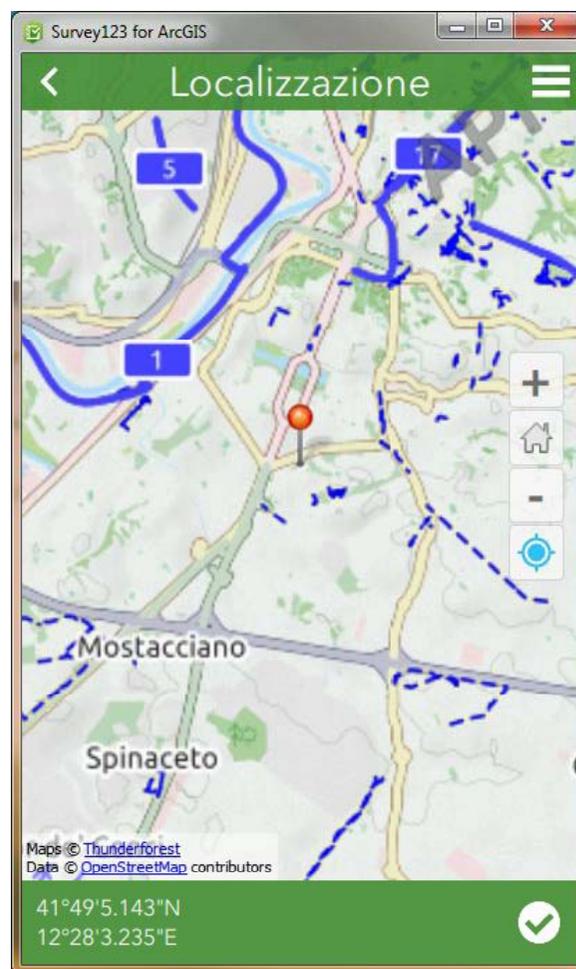
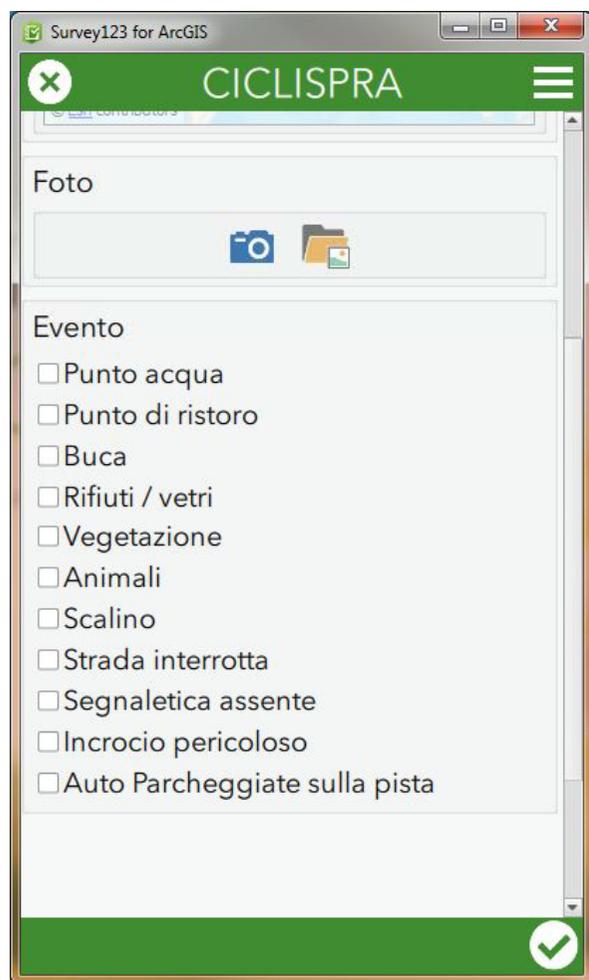
4. Utilizzo dei tool di sviluppo per l'acquisizione dei dati

- Tool di sviluppo Internet
- Microsoft Excel
- Word
- Sistemi Geografici Server



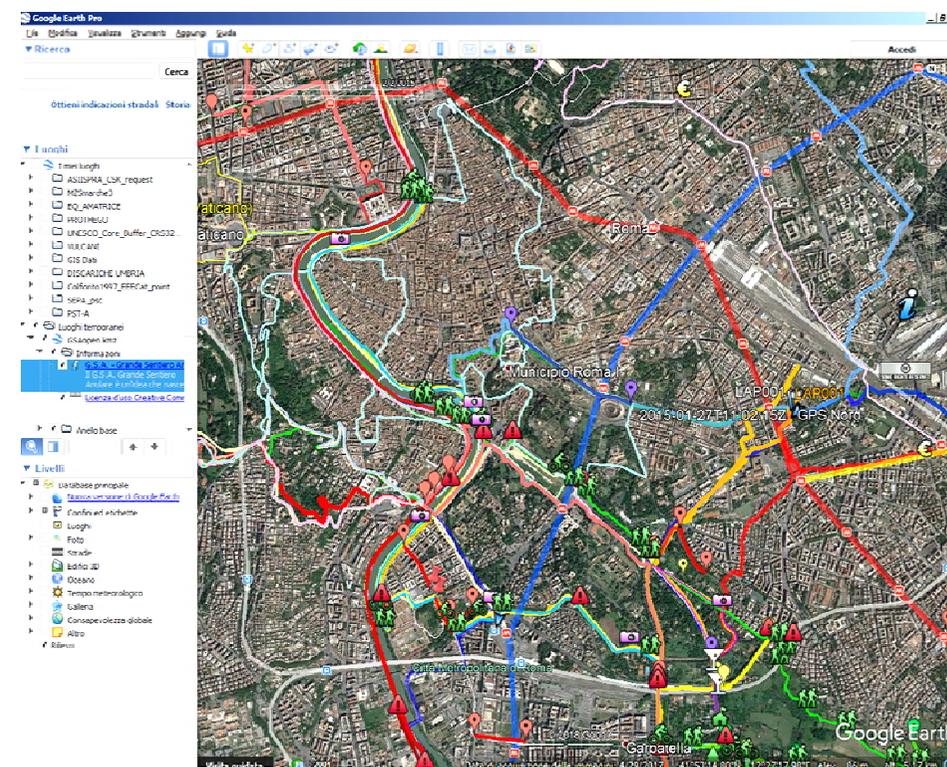
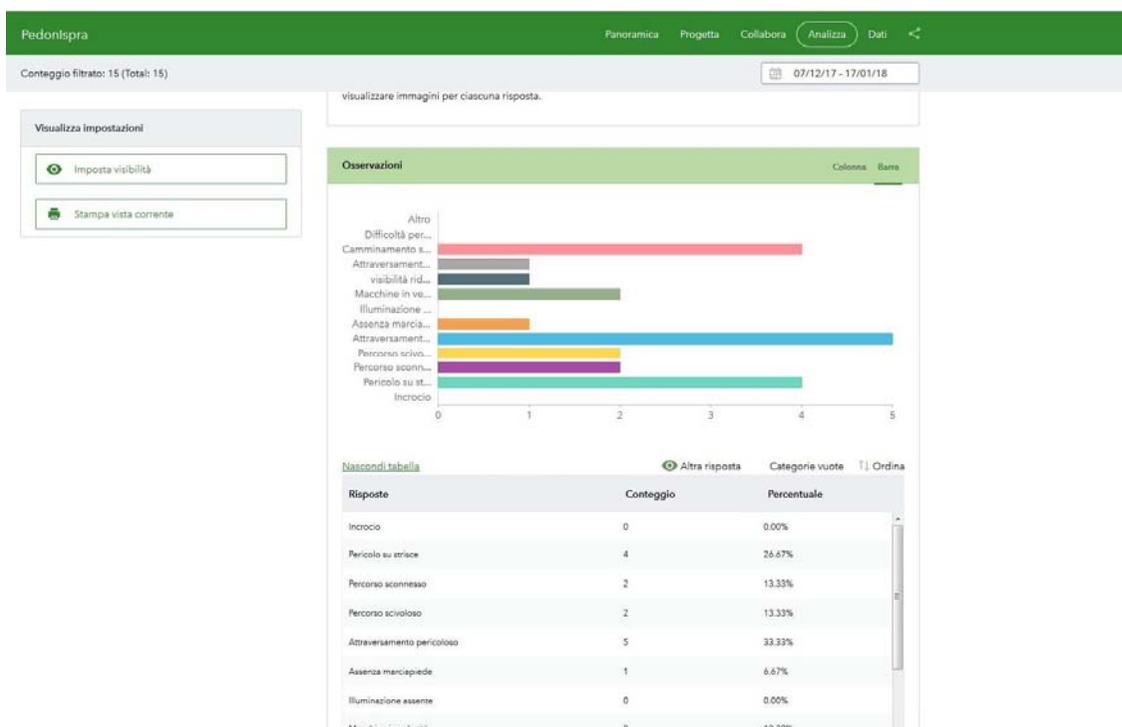
5. Monitoraggio sul posto

I dati saranno raccolti direttamente in loco tramite l'apposito strumento di acquisizione



6. Realizzazione delle mappe in chiave moderna

Le mappe verranno costruite fornendo informazioni al pubblico sui dati acquisiti tramite gli strumenti social



7. Presentazione finale

- Ognuno presenterà il proprio lavoro
- Passeggiata/giro in bici conclusivo sulla base dei percorsi costruiti insieme
- Diffusione dell'iniziativa attraverso social, video etc.



Grazie per l'attenzione!



Alternanza **SCUOLA** **LAVORO**

